



Important SATA RAID Controller Installation Information HP Workstation xw Series

Please review the following HP-specific installation instructions for your FastTrak S150 TX4 RAID controller.

The *FastTrak S150 TX4 User Manual*, that includes general installation and troubleshooting information from the manufacturer, is included in the Drivers and Installation Instructions CD. Use this document and the User Manual to successfully install your SATA RAID controller on your HP workstation xw series.

Warranty Information

Your FastTrak S150 TX4 RAID controller is warranted under terms of the HP warranty included in this kit.

Kit Contents

Your FastTrak S150 TX4 RAID controller kit includes the following items:

- FastTrak S150 TX4 RAID controller
- HP product warranty
- Drivers and Installation Instructions CD
- *Important SATA RAID Controller Installation Information* card
- Regulatory Information card
- Enabling PCI Information card
- One 4 to 2 pins LED cable (225537-001)
- One 4 to 4 pins LED cable (308385-001)

Installation Information

The Promise FastTrak S150 TX4 RAID controller is supported on the HP Workstations xw4100, xw6000, xw8000, and xw8200 with Microsoft® Windows® 2000 and Microsoft Windows XP operating systems only. If you have a workstation with an operating system that is not listed here, please check the HP support website at www.hp.com/go/workstationsupport/ for a “systems supported” list. This site has the latest product support information and drivers.

Use this document and the *FastTrak S150 TX4 User Manual* to complete your installation.

NOTE: This installation information and the *FastTrak S150 TX4 User Manual* (located on the drivers CD) are intended for those who have background experience with computer hardware and software installation.

IMPORTANT: For optimal system performance, use the same capacity drives for your workstation RAID array. For example, if you use a 40GB 7200 RPM hard drive, then all drives in the array should be the same type.

Review the technical reference guides for your workstation for additional information about installing and working with SATA drives.

Installation Scenarios

There are two possible installation scenarios.

Scenario 1

This procedure involves the installation of the operating system on the disk array connected to the controller. This process restores the operating system to a factory ship condition and may take several hours to complete depending on the speed of your system. To complete this installation, complete the following sections:

- Pre-Installation Preparation
- Installing the Hardware
- Configuring the RAID Array
- Restoring the System
- Updating the Controller BIOS and Driver

Scenario 2

This procedure involves the creation of a single data array on an existing system. This option is an easier and a shorter process, but your operating system will not be on the RAID array. To complete this installation, complete the following sections:

NOTE: For this process, the operating system must be on a separate controller.

- Pre-Installation Preparation
- Installing the Hardware
- Configuring the RAID Array
- Installing the Driver
- Updating the Controller BIOS and Driver

Pre-Installation Preparation

Before you begin the installation confirm the following information.

Verify Your System BIOS

Verify your workstation has the latest system BIOS installed. Check the HP support website at www.hp.com/go/workstationsupport/ for the latest system BIOS. If your system BIOS is not the latest, download and upgrade to the most current release before installing the SATA RAID controller.

Verify SATA Cable Requirements

Make sure you have enough SATA cables to accommodate the number of hard drives that you will install. If you ordered your SATA drives from HP or an HP-approved reseller, SATA cables have been included in your hard drive kits.

NOTE: For optimal system performance, use only HP hard drives in your RAID array.

Verify SATA Power Connector Requirements

Make sure you have enough SATA power connectors to accommodate the number of hard drives that you will install or you will not be able to continue with installation. If your system did not come with SATA Power Connectors or not enough SATA Power Connectors, SATA Power Adapter Cable part number DN733A can be order from HP.

NOTE: One SATA Power Adapter Cable (DN733A) can accommodate 2 SATA hard drives.

Verify Restore CD Date (Scenario 1 Only)

Locate the *System Restore* CD set that shipped with your workstation. Check the date printed on the Restore CD and verify the date is October 2003 or newer.

IMPORTANT: If you have a Restore CD with an older date, you cannot continue this installation. Contact HP Support to request a new *System Restore* CD set.

NOTE: If you are installing this card on an HP Workstation xw8200, visit the HP support website at www.hp.com/go/workstationsupport/ to download the Promise FastTrak S150 TX4 RAID card drivers.

Installing the Hardware

After you have completed all of the pre-installation preparations, you can begin the hardware installation.

1. Back up the data on the workstation where you will install the RAID array.



CAUTION: The following steps will wipe out all data and information on the hard drive where the RAID array is created.

2. Shut down the workstation.
3. Disconnect the main power cord from the rear of the workstation and from the electrical wall outlet.
4. Open the access panel of the workstation.

IMPORTANT: When installing the RAID controller card on the HP Workstation xw8200, note the following location configuration options in order of recommended preference:

- For optimal performance, install the RAID controller card in PCI-X slot 5.
 - Install the RAID controller card in PCI-X slot 6 or 7 (unless you have onboard SCSI or the other PCI-X slot is being used).
 - Install the RAID controller card in PCI slot 1 or 3. If you select this option, visit www.hp.com and download the necessary driver to enable the use of these two PCI slots.
5. Install the FastTrak S150 TX4 RAID adapter in one of the available PCI slots. The card is universal and may be installed in either 32-bit or 64-bit PCI slots.

NOTE: For optimal cable routing on the HP workstation, install the RAID controller in the PCI slot closest to the graphics slot (AGP or PCI-Express).

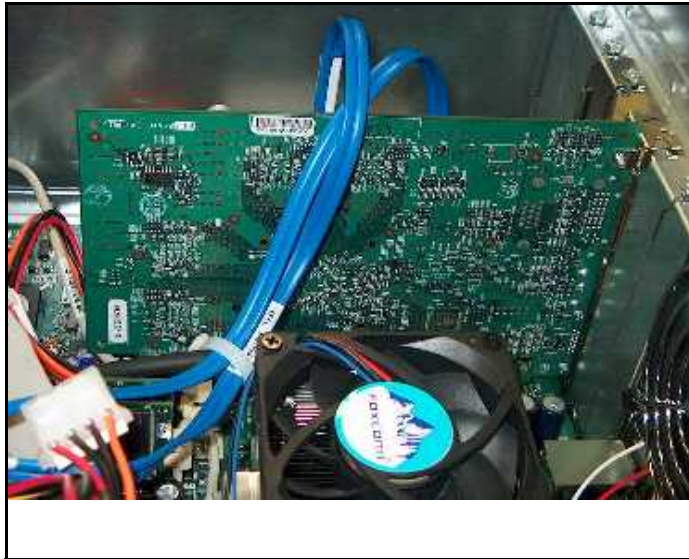
6. Connect the hard drives to the FastTrak S150 TX4 RAID controller using the appropriate cables. Use the following information to help you select the correct cables:

NOTE: Data cables ship with the hard drives (if purchased from HP) and are not included in this SATA RAID controller kit.

- ❑ For xw8000 and xw8200 systems, it is recommended that hard drives connected to data ports 1 and 3 on the SATA RAID card be positioned in the upper drive bays (closest to the floppy bay). Hard drives connected to ports 2 and 4 must be positioned in the lower bays so the **data** cables will reach. Use the longest SATA **data** cable (326965-002 or 326965-006) for all drives. Connect the 4-4 pin LED cable (308385-001) from the RAID card header “JP1” (4 pin header) to the system board header labeled “SCSI LED” (4 pin header).
- ❑ For xw4100 systems, use the SATA **data** cables with the 90 degree connector (326965-001) for the hard drive bays. The 90 degree connector goes to the hard drive. Use the longest **data** cable with the straight connectors (326965-002) if installing a hard drive in an optical bay (with adaptor). Connect the 4-2 pin LED cable (225537-001) from the RAID card header “JP1” (4 pin header) to the system board header labeled “SCSI LED” (2 pin header).
- ❑ For xw6000 systems use the 14 inch SATA **data** cable with a straight connectors (326965-004) for the hard drive bays. Use the longest **data** cable with the straight connectors (326965-002) if installing a hard drive in an optical bay (with adaptor). Connect the 4-2 pin LED cable (225537-001) from the RAID card header “JP1” (4 pin header) to the system board header labeled “SCSI LED” (2 pin header).

NOTE: On the HP Workstation xw8000, make sure you do not connect the 4 to 4 pin SCSI LED cable to the system board header labeled “SCSI-DIS”; doing so will disable the SCSI controller.

To maintain Class B standards for radiated emissions, SATA cables on HP Workstation xw6000 systems must be routed so they do not contact the access panel. Loosely tie-wrap the SATA cables to the audio cable as shown in the following illustrations



HP Workstation xw6000 cable routing (shown with a standard graphics card)



HP Workstation xw6000 cable routing (shown with AGP support bracket)

7. Connect the power cable to each drive.
8. Close the access panel.
9. Reconnect the main power cord to the rear of the workstation and to the electrical wall outlet.

Configuring the RAID Array

After completing the hardware installation, perform the following steps:

1. Turn on the workstation.

NOTE: Step 2 and 3 do not apply to the HP Workstation xw8000 or xw8200. If you have an xw8000 or xw8200, proceed to Step 4.

2. Press **F10** when you see the HP logo screen to access the BIOS setup utility.
3. Enable POST Messages by doing the following:
 - a. Navigate to Advance and press **Enter** to access the Power On Options using the arrow key.
 - b. Navigate down to POST Messages and change the setting to Enable using the left and right arrow keys.
 - c. Press **F10** to save the Power On Option.
 - d. Navigate to File > Save Changes and Exit and press **Enter**.
 - e. Press **F10** again to reboot the system.
4. **(Scenario 1 only; skip to the next step if you are doing Scenario 2)** Your system may come with an IDE, SCSI, or other SATA drive connected to the motherboard controller. To be able to boot from the RAID array, you must access the system setup and set the boot device priority so that:
 - ☐ the Bootable Add in Card is set as the boot device in the xw8000 (as opposed to hard drives connected directly to the system board) or,
 - ☐ the controller is listed first under Controller Order in the xw4100, xw6000 and xw8200.Save the configuration changes and exit the setup utility. The system will reboot.

NOTE: The BIOS settings may differ depending on your system model. Refer to the system manual for specific BIOS instructions.

5. Hold down the **Ctrl** key then press **F** to access the RAID configuration utility when you see the Option ROM message, “FastTrak S150 TX4™ Utility”.

NOTE: If you do not see the Option ROM message, go into your system BIOS setup and enable the Option ROM Scan setting. (Follow the on-screen instructions or refer to your system user manual for reference). Save the system configuration and exit. The system will reboot. After the reboot, perform step 5 again.

6. In the menu, select “2” for View Drive Assignments. This displays a list of drives connected to the FastTrak S150 controller. Make sure the disk you want to create the RAID array for is listed as “Free” under the Assignment column.
7. If the drive is not listed as “Free”, delete the array association with that drive to make it “Free”. For information on how to delete the drive association, refer to the “Deleting an Array” section in the *FastTrak S150 TX4 User Manual*.
8. Press **Esc** once to go back to the main menu.
9. Select “1” for Auto Setup.

-
10. Using the arrow keys, select Performance or Security from the Optimize Array For: field. Depending on the number of available drives connected to the controller, the following RAID array options are available:

Drive Number	Options	Mode	Description
1	Performance Only	1+0 stripe	Single Drive. No actual RAID performance benefit and not recommended.
2	Performance or Security	2+0 stripe or 1x2 mirror	2 Drives Stripe for Performance. Drives Mirror for Security.
3	Performance or Security	3+0 stripe or 1x2 mirror + 1 spare	3 Drives Stripe for Performance. Mirror with a spare failover drive.
4	Performance or Security	4+0 stripe or 2x2 mirror/stripe	4 Drives Stripe for Performance. 2 sets of 2 mirror drives for security. Security option gives both Performance and Security.

For more information about RAID levels refer to the *FastTrak S150 TX4 User Manual*.

11. After selecting your options, hold down **Ctrl** and press **Y** to save your configuration.



CAUTION: Initializing a drive destroys any existing data.

12. When the “Do you want to do quick initialize or create only?” message displays, press **Y**, if you selected the Performance option. Press **I**, if you selected the Security option to Create and Quick Initialize. An additional prompt displays confirming your Quick Initialize selection. Press **Y** to confirm and begin the quick initialization.
13. Press any key to reboot the system.

Restoring the System

These instructions apply only to installation Scenario 1. If you have an installation Scenario 2, proceed to the “Installing the Driver” later in this document.

1. Insert the first Restore CD that came with your system into the CD drive.
2. Select the language and type of operating system for your system and follow the on-screen instructions to finish the system restore process.

NOTE: During this process, the system reboots a couple of times and may ask for the operating system CD and other supplemental CDs. This process could take up to a few hours.

3. When you see the Microsoft Windows “Welcome” screen, you have successfully completed the restore process.

Installing the Driver

These instructions apply only to installation Scenario 2. If you have an installation Scenario 1, do not perform these steps.

1. After you install the RAID card and boot to Windows 2000 or Windows XP for the first time, the “Welcome to the Found New Hardware Wizard” displays.
2. Insert the Drivers and Installation Instructions CD into the CD drive.
3. Click Next on the “Welcome to the Found New Hardware Wizard” and follow the on-screen instructions to complete the installation.

Updating the Controller BIOS and Driver

For optimal performance and reliability, update the controller BIOS and driver to the latest version. The BIOS and driver for your controller may have been updated since you bought the controller. The latest and most recent BIOS and driver version for the controller is posted on the HP support website at:

www.hp.com/go/workstationsupport/

1. Check the controller BIOS version, by rebooting your system. During the option ROM scan of the SATA RAID controller, write down the BIOS version.
2. Go to the HP support website and compare the version number.
3. If your controller has the same BIOS version as the one posted on the Web or no BIOS has been posted on the HP website, your controller has the latest BIOS and no update is necessary and you can skip to step 5.
4. If your controller has an older BIOS version, download the new BIOS and follow the instructions in the downloaded package.
5. Check the driver version of the controller using the following steps:
 - a. Right-click My Computer.
 - b. Click Manage in the drop down menu. The Computer Management windows displays.
 - c. Double-click on SCSI and RAID controllers in the right-hand window.
 - d. Double-click on FastTrak S150 TX4 controller.
 - e. Click the Driver tab on the pop-up window to view the driver information.
6. Compare the driver version with the one on the HP website and update the driver if your driver is older by downloading and following the on-screen instructions of the downloaded application.



SATA RAID コントローラの 重要なインストール情報 HP Workstation xw シリーズ

お使いの FastTrak S150 TX4 RAID コントローラに関しては、以下の HP 固有のインストール手順を確認してください。

『FastTrak S150 TX4 User Manual』には、製造元から提供されるインストールおよびトラブルシューティングについての全般的な情報が含まれており、**Drivers and Installation Instructions CD** に収録されています。本書と『FastTrak S150 TX4 User Manual』を使用して、お使いの HP Workstation xw シリーズに SATA RAID コントローラをインストールしてください。

保証内容

お使いの FastTrak S150 TX4 RAID コントローラは、このキットに付属の HP 保証書の条件で保証されます。

キットの内容

FastTrak S150 TX4 RAID コントローラ キットには、以下が含まれています。

- FastTrak S150 TX4 RAID コントローラ
- HP 製品保証書
- Drivers and Installation Instructions CD
- 『SATA RAID コントローラの重要なインストール情報』カード
- Regulatory Information card
- Enabling PCI Information card
- 4 ピン -2 ピン LED ケーブル (225537-001) 1 本
- 4 ピン -4 ピン LED ケーブル (308385-001) 1 本

インストール情報

Promise FastTrak S150 TX4 RAID コントローラは、Microsoft® Windows® 2000 および Microsoft Windows XP オペレーティング システムで稼動する HP Workstation xw4100、xw6000、xw8000、および xw8200 でのみサポートされています。上記以外のオペレーション システムでワークステーションを稼動している場合は、以下の HP のサポート Web サイトの「systems supported」リストをご確認ください。このサイトでは、最新の製品サポート情報およびドライバを提供しています。

www.hp.com/go/workstationsupport/（英語）

本書と『FastTrak S150 TX4 User Manual』を使用して、インストールを行ってください。

注記：このインストール情報および『FastTrak S150 TX4 User Manual』（ドライバ CD に収録）は、コンピュータのハードウェアおよびソフトウェアのインストールの知識と経験のある方を対象としています。

重要：システム パフォーマンスを最適にするには、お使いのワークステーションの RAID アレイと同じ容量のドライブを使用してください。たとえば、40GB 7200 RPM ハード ドライブを使用する場合、すべてのアレイで同じタイプのドライブを使用する必要があります。

SATA ドライブのインストールおよび使用の詳細については、お使いのワークステーションに付属の技術リファレンス ガイドを確認してください。

インストールの方法

以下の 2 種類のインストールの方法があります。

ケース 1

この手順には、コントローラに接続されているディスク アレイへのオペレーティング システムのインストールが含まれます。このプロセスでは、オペレーティング システムを出荷時の状態に復元し、システムの性能速度によっては、完了までに数時間かかる場合があります。以下の手順で、インストールを完了します。

- インストール前の準備
- ハードウェアのインストール
- RAID アレイの設定
- システムの復元
- コントローラ BIOS およびドライバのアップデート

ケース 2

この手順には、既存のシステムへの単一データ アレイの作成が含まれています。ケース 2 は、ケース 1 に比べ容易で処理時間も短いですが、お使いのオペレーティング システムは RAID アレイ上にはインストールされません。以下の手順で、インストールを完了します。

注記：このプロセスでは、オペレーティング システムは別のコントローラ上にインストールされている必要があります。

- インストール前の準備

-
- ハードウェアのインストール
 - RAID アレイの設定
 - ドライバのインストール
 - コントローラ BIOS およびドライバのアップデート

インストール前の準備

インストールを開始する前に、以下の情報を確認してください。

システム BIOS の確認

お使いのワークステーションに最新のシステム BIOS がインストールされていることを確認してください。最新のシステム BIOS については、以下の HP のサポート Web サイトで確認してください。

www.hp.com/go/workstationsupport/（英語）

システム BIOS が最新でない場合は、SATA RAID コントローラをインストールする前に、最新のシステム BIOS をダウンロードして、アップグレードしてください。

SATA ケーブル要件の確認

SATA ケーブルは、インストールするハード ディスク ドライブの数だけ用意してください。HP または HP 公認代理店から SATA ドライブを購入した場合は、ハード ドライブ キットに SATA ケーブルが同梱されています。

注記：システム パフォーマンスを最適にするには、HP 製品以外のハード ディスク ドライブを RAID アレイに使用しないでください。

SATA 電源コネクタ要件の確認

インストールするハード ディスク ドライブの数だけ SATA 電源コネクタがあることを確認してください。コネクタが不足している場合、インストールは続行できません。システムに SATA 電源コネクタが付属していないか、SATA 電源コネクタが不足している場合は、SATA 電源アダプタ ケーブル（製品番号 DN733A）を HP からお求めいただけます。

注記：SATA 電源アダプタ ケーブル（DN733A）1 本で、2 台の SATA ハード ディスク ドライブに対応できます。

Restore CD の日付の確認（ケース 1 の場合のみ）

お使いのワークステーションに付属の System Restore CD セットをお手元に用意します。Restore CD に印刷されている日付を確認し、日付が 2003 年 10 月以降であることを確認してください。

重要：Restore CD が 2003 年 10 月以前のものである場合は、このインストールを続行できません。HP のサポート窓口に連絡して、新しい System Restore CD セットをお求めください。

注記：このカードを HP Workstation xw8200 にインストールする場合は、以下の HP のサポート Web サイトから Promise FastTrak S150 TX4 RAID カード ドライバをダウンロードしてください。
www.hp.com/go/workstationsupport/（英語）

ハードウェアのインストール

インストール前の準備がすべて完了すると、ハードウェアのインストールを開始できます。

1. RAID アレイをインストールするワークステーション上のデータのバックアップを取ります。



注意：以下の手順を行うと、RAID アレイが作成されるハード ディスク ドライブ上のデータおよび情報はすべて消去されます。

2. ワークステーションをシャットダウンします。
3. メインの電源コードをワークステーションの背面から抜き、コンセントから抜きます。
4. ワークステーションのアクセス パネルを開けます。

重要：HP Workstation xw8200 に RAID コントローラ カードをインストールする場合、以下の位置構成オプションを確認してください。オプションは推奨する順に記載されています。

- パフォーマンスを最適にするためには、PCI-X スロット 5 に RAID コントローラ カードをインストールします。
- PCI-X スロット 6 または 7 に RAID コントローラ カードをインストールします (SCSI がボードに内蔵されていない場合、または、他の PCI-X スロットが未使用の場合)。
- 上記以外の場合は、PCI スロット 1 または 3 に RAID コントローラ カードをインストールします。このオプションを選択する場合は、以下の HP の Web サイトから必要なドライバをダウンロードし、これら 2 つの PCI スロットが使用できるよう設定してください。
www.hp.com (英語)

5. 使用可能な PCI スロットのいずれか 1 基に、FastTrak S150 TX4 RAID アダプタをインストールします。カードはユニバーサル対応であるため、32 ビット スロットまたは 64 ビット スロットのどちらにもインストールできます。

注記：HP ワークステーションのケーブルを最適に配線するには、グラフィック スロット (AGP または PCI-Express) に最も近い PCI スロットに RAID コントローラをインストールしてください。

6. 適切なケーブルを使用して、FastTrak S150 TX4 RAID コントローラにハード ディスク ドライブを接続します。以下の情報を参考にして、正しいケーブルを選択してください。

注記：データ ケーブルはハード ディスク ドライブに同梱されています (HP からご購入いただいた場合)。この SATA RAID コントローラ キットには含まれておりません。

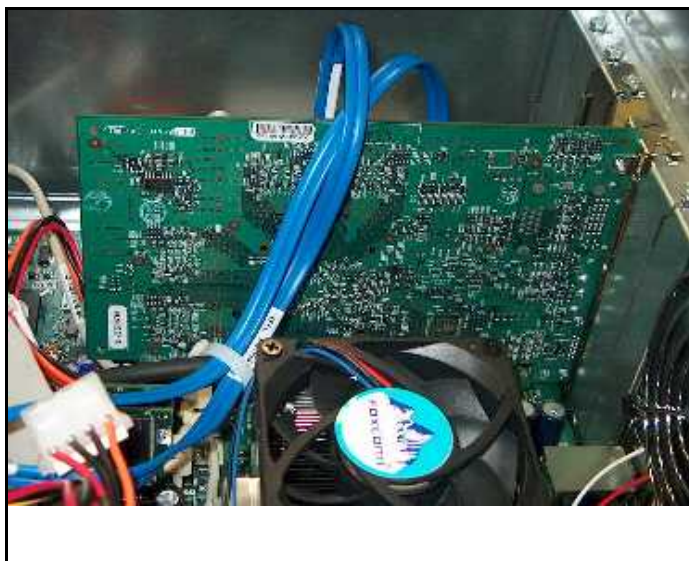
- xw8000 および xw8200 システムをお使いの場合、SATA RAID カードのデータ ポート 1 および 3 に接続されたハード ディスクドライブを上部のドライブ ベイ (フロッピー ベイの最も近く) にインストールすることをおすすめします。ポート 2 および 4 に接続されたハード ディスクドライブは、データ ケーブルが届くように、下部のベイにインストールする必要があります。すべてのドライブに、最も長い SATA データ ケーブル (326965-002 または 326965-006) を使用します。4-4 ピン LED ケーブル (308385-001) を、RAID カード ヘッダー「JP1」(4 ピン ヘッダー) から、「SCSI LED」のラベルが付いているシステム ボード ヘッダー (4 ピン ヘッダー) に接続してください。
- xw4100 システムをお使いの場合は、SATA データ ケーブルに直角コネクタ (326965-001) を取り付けてハード ディスクドライブ ベイに使用します。直角コネクタはハード ディスクドライブ側に取り付けます。オプティカル ベイに (アダプタを用いて) ハード ディスクドライブをインストールする場合は、ストレート コネクタ (326965-002) を取り付けた最も長いデータ ケーブルを使用します。4-2 ピン LED ケー

ブル (225537-001) を、RAID カード ヘッダー「JP1」(4 ピン ヘッダー) から、「SCSI LED」のラベルが付いているシステム ボード ヘッダー (2 ピンヘッダー) に接続します。

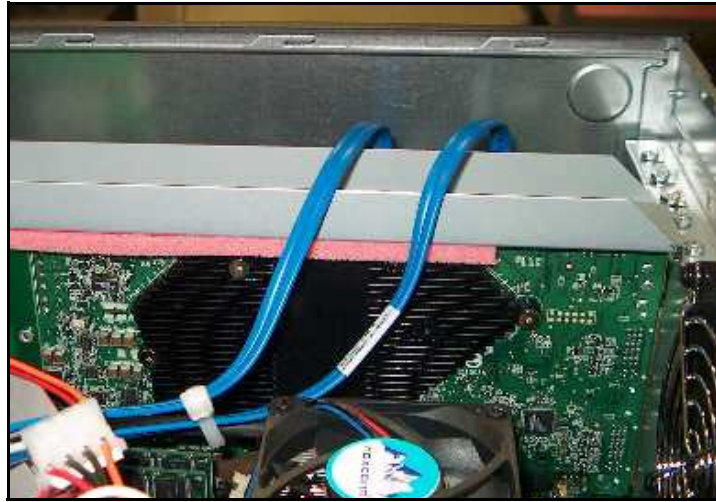
- xw6000 システムをお使いの場合は、14 インチ SATA データ ケーブルにストレート コネクタ (326965-004) を取り付けてハード ディスクドライブ ベイに使用します。オプション ベイに (アダプタを用いて) ハード ディスクドライブをインストールする場合は、ストレート コネクタ (326965-002) を取り付けた一番長いデータ ケーブルを使用します。4-2 ピン LED ケーブル (225537-001) を、RAID カード ヘッダー「JP1」(4 ピン ヘッダー) から、「SCSI LED」のラベルが付いているシステム ボード ヘッダー (2 ピン ヘッダー) に接続してください。

注記 : HP Workstation xw8000 をお使いの場合は、4-4 ピン SCSI LED ケーブルを、「SCSI-DIS」のラベルが付いているシステム ボード ヘッダーに接続しないでください。接続すると、SCSI コントローラが使用できなくなります。

放射妨害波規定のクラス B を維持するため、HP Workstation xw6000 システムに接続する SATA ケーブルは、アクセス パネルに触れないよう配線する必要があります。下図のように、SATA ケーブルをオーディオ ケーブルにゆるくまとめます。



HP Workstation xw6000 ケーブルの配線 (標準のグラフィック カードの場合)



HP Workstation xw6000 ケーブルの配線（AGP サポート ブラケットの場合）

7. 電源ケーブルを各ドライブに接続します。
8. アクセス パネルを閉じます。
9. メインの電源コードをワークステーションの背面に再接続し、コンセントに差し込みます。

RAID アレイの設定

ハードウェアの取り付け完了後、以下の手順を行います。

1. ワークステーションを起動します。

注記： HP Workstation xw8000 または xw8200 の場合、手順 2 および 3 は行いません。xw8000 または xw8200 をお使いの場合は、手順 4 に進みます。

2. HP のロゴ画面が表示されたら、[F10] キーを押して、BIOS 設定ユーティリティにアクセスします。
3. 以下の手順で、[POST Messages] を有効にします。
 - a. [Advance] に移動して矢印キーを使用して [Power On] オプションに移動し、[Enter] キーを押してアクセスします。
 - b. [POST Messages] まで移動し、左矢印キーと右矢印キーを使用して、設定を [Enable] に変更します。
 - c. [F10] キーを押して、[Power On] オプションを保存します。
 - d. [File]、[Save Changes and Exit] の順に移動して、[Enter] キーを押します。
 - e. 再び [F10] キーを押して、システムを再起動します。

4. (ケース 1 にのみ適用。ケース 2 の場合は、次の手順に進んでください) お使いのシステムには、マザーボード コントローラに接続されている IDE、SCSI、あるいは、その他の SATA ドライブが付属している場合があります。RAID アレイからブートできるよう、システム設定にアクセスして、ブート デバイス優先順位を以下のように設定します。

- ☐ xw8000 の場合は、[Bootable Add in Card] をブートデバイスに設定します (システム ボードに直接接続されるハード ドライブとは逆です)。
- ☐ xw4100、xw6000、xw8200 の場合は、[Controller Order] の下の一覧にコントローラが最初に表示されます。

設定の変更を保存して、設定ユーティリティを終了します。システムを再起動します。

注記： BIOS 設定は、システム モデルによって異なります。個々の BIOS 設定手順については、システム マニュアルを参照してください。

5. 「FastTrak S150 TX4™ Utility」という [Option ROM] メッセージが表示されたら、[Ctrl] キーを押しながら [F] キーを押し、RAID 設定ユーティリティにアクセスします。

注記： [Option ROM] メッセージが表示されない場合は、システム BIOS 設定にアクセスして、[Option ROM Scan] 設定を有効にします。(画面上の指示に従うか、または、お手元のリファレンス用ユーザー マニュアルを参照してください)。システム設定を保存して終了します。システムを再起動します。再起動したら、再び、手順 5 を行います。

6. メニューから「2」の [View Drive Assignments] を選択します。FastTrak S150 コントローラに接続されているドライブが一覧表示されます。RAID アレイの作成に使用するドライブの [Assignment] 欄が「Free」と表示されているかどうかを確認します。

7. ドライブに「Free」と表示されていない場合は、そのドライブと関連付けられているアレイを削除して、ドライブを「Free」にしてください。ドライブの関連付けを削除する方法の詳細については、『FastTrak S150 TX4 User Manual』の「Deleting an Array」の項を参照してください。
8. [Esc] キーを一度押して、メイン メニューに戻ります。
9. 「1」の [Auto Setup] を選択します。
10. 矢印キーを使用して、[Optimize Array For:] フィールドで [Performance] または [Security] を選択します。コントローラに接続できるドライブの数によって、以下の RAID アレイ オプションが選択できます。

ドライブ数	オプション	モード	説明
1	[Performance] のみ	1+0 ストライプ	単一ドライブ。RAID による性能的利点はありません。 おすすめしません。
2	[Performance] または [Security]	2+0 ストライプ、または 1x2 ミラー	[Performance] 用の 2 ストライプ ドライブ。 [Security] 用のミラー ドライブ。
3	[Performance] または [Security]	3+0 ストライプ、または 1x2 ミラー +1 スペア	[Performance] 用の 3 ストライプ ドライブ。 スペア フェールオーバー ドライブのミラー。
4	[Performance] または [Security]	4+0 ストライプ、または 2x2 ミラー / ストライプ	[Performance] 用の 4 ストライプ ドライブ [Security] 用の 2 ドライブ ミラー 2 セット。 [Security] オプションは、[Performance] と [Security] のどちらも含みます。

RAID レベルに関する詳しい情報は、『FastTrak S150 TX4 User Manual』を参照してください。

11. オプションを選択した後、[Ctrl] キーを押しながら [Y] キーを押して、設定を保存します。



注意: ドライブを初期化すると、既存のデータがすべて消去されます。

12. 「Do you want to do quick initialize or create only?」のメッセージが表示されたら、[Performance] オプションを選択した場合は [Y] キーを押します。[Security] オプションを選択した場合は、[I] キーを押して、[Create and Quick Initialize] を実行します。プロンプトに、[Quick Initialize] を選択したことを確認するメッセージが表示されます。[Y] キーを押して確認し、クイック初期化を開始します。
13. いずれかのキーを押して、システムをリブートします。

システムの復元

以下の手順は、ケース 1 の方法でインストールを行う場合にのみ実行します。ケース 2 の方法でインストールを行っている場合は、次の項の「ドライバのインストール」に進んでください。

1. お使いのシステムに付属の **Resotre CD** の 1 枚目を CD ドライブに挿入します。
2. システムのオペレーティング システムの言語と種類を選択し、画面上の指示に従ってシステム復元プロセスを完了します。

注記： この処理中に、システムを数回再起動する場合があります。その際に、オペレーティング システム CD およびその他の補足 CD が要求される場合があります。この処理に数時間かかる場合があります。

3. Microsoft Windows の「Welcome」画面が表示されると、復元プロセスは完了です。

ドライバのインストール

以下の手順は、ケース 2 の方法でインストールする場合にのみ実行します。ケース 1 の方法でインストールを行っている場合は、この手順は実行しません。

1. RAID カードをインストールした後、Windows 2000 または Windows XP を最初に起動すると、「Welcome to the Found New Hardware Wizard」が表示されます。
2. Drivers and Installation Instructions CD を、CD ドライブに挿入します。
3. 「Welcome to the Found New Hardware Wizard」画面で [Next] をクリックし、画面上の指示に従ってインストールを完了します。

コントローラ BIOS およびドライバのアップデート

パフォーマンスおよび信頼性を最適にするため、コントローラの BIOS およびドライバを最新版にアップデートします。お使いのコントローラの BIOS およびドライバが、コントローラ購入時以降アップデートされている場合があります。コントローラの最新の BIOS およびドライバは、以下の HP のサポート Web サイトに掲載されています。

www.hp.com/go/workstationsupport/（英語）

1. システム再起動して、コントローラ BIOS のバージョンを確認します。SATA RAID コントローラのオプション ROM 検出の間に、BIOS のバージョンを書き留めます。
2. HP のサポート Web サイトで、バージョン番号を比較します。
3. コントローラの BIOS が、Web ページに掲載されているものと同じバージョンであるか、BIOS が HP の Web サイトに掲載されていない場合は、最新の BIOS がコントローラに使用されており、アップデートは必要ありませんので手順 5 に進みます。
4. コントローラの BIOS バージョンが古い場合は、新しい BIOS をダウンロードして、そのパッケージの指示に従ってください。
5. 以下の手順に従って、コントローラのドライババージョンを確認します。
 - a. [マイ コンピュータ] を右クリックします。
 - b. ドロップ ダウン メニューから [管理] をクリックします。[コンピュータの管理] ウィンドウが表示されます。
 - c. 右側のウィンドウで [SCSI と RIAD コントローラ] をダブルクリックします。

-
- d. FastTrak S150 TX4 コントローラをダブルクリックします。
 - e. ポップアップ ウィンドウの [ドライバ] タブをクリックし、ドライバ情報を確認します。
6. ドライバのバージョンを HP の Web サイトに掲載されているドライバと比較し、お使いのドライバが古い場合は、ドライバをダウンロードして、そのアプリケーションの画面指示に従って、ドライバをアップデートします。



348930-002

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The HP Invent logo is a registered trademark of Hewlett-Packard Development Company, L.P. Microsoft and Windows are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation. All other product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective companies.